

**kuraray**

**KURARAY CHEMICAL**  
**KURASEP<sup>®</sup>**

クラセップ「窒素ガス分離装置」

**メンテナンス ガイド**



# 安心して窒素ガス分離装置を使うために!

もし、工場で窒素ガス供給が停止したら、生産ラインの緊急停止や損害、復帰に伴う膨大な修理・費用が必要になる恐れがあります。

## PSAのメンテナンスとは…

日常点検・定期点検を実施することで、PSAの故障・トラブルを軽減、吸着剤の劣化を未然に防ぐことができます。

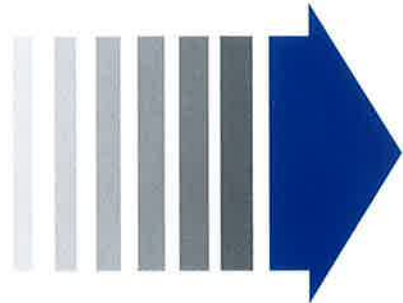
## その重要なメンテナンスを怠ってしまうと…

PSAの性能悪化や早期故障、吸着剤の交換に伴う膨大な修理・費用が必要になる恐れがあります。

## PSAメンテナンス項目

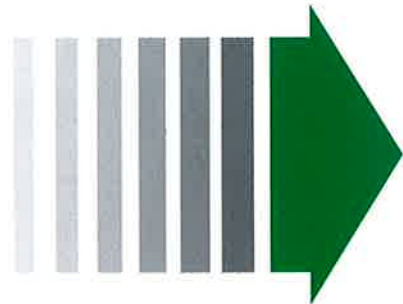
### 1 空気圧縮機

空気圧縮機の長期運転  
及び、トラブル軽減のため



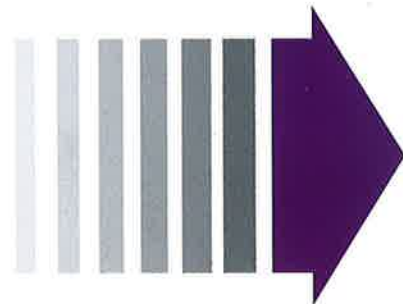
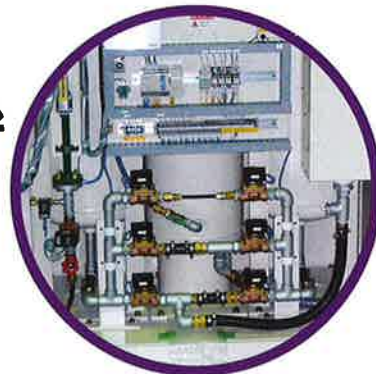
### 2 フィルター・活性炭槽

空気圧縮機からの、  
油・水分・埃の除去のため



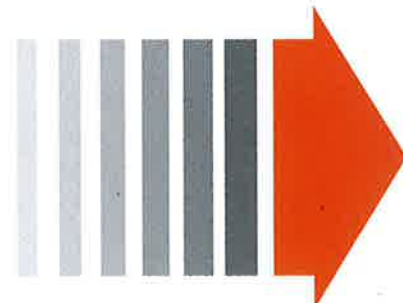
### 3 電磁弁・シリンダー弁

作動不良・ガスリークにより  
円滑な運転に支障をきたす  
恐れがあるため



### 4 酸素濃度計

製品窒素ガス中の  
酸素濃度表示の確認のため





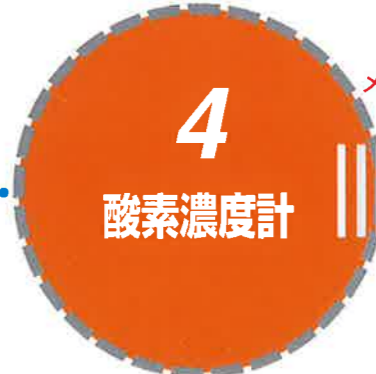
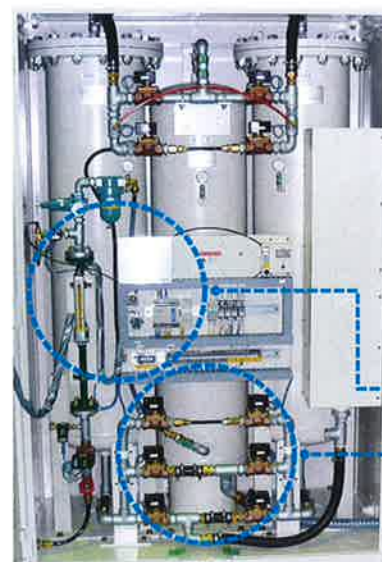
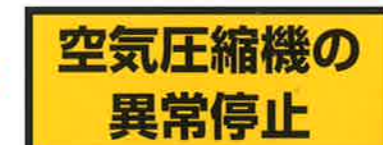
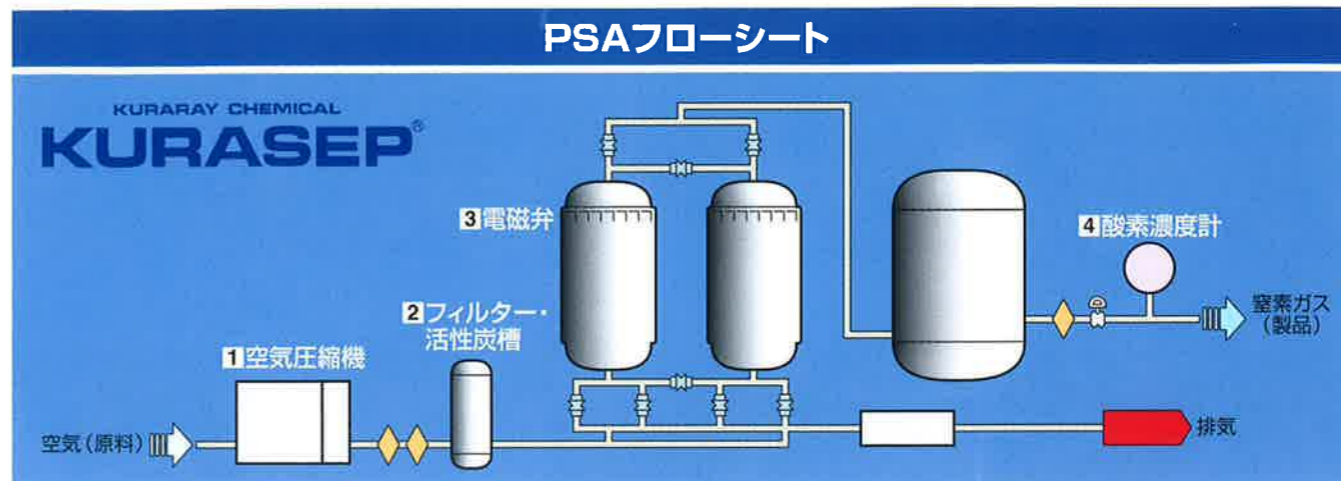
注意

ご注意

## 早めのメンテナンス計画

早めのメンテナンス計画を立ててください。  
こんな事が起こると間に合わない可能性があります。

- ❶ 異常音が聞こえたとき…
- ❷ フィルターから大量のドレン水が排出されたとき…
- ❸ 圧力が大きく低下したとき…
- ❹ 空気圧縮機が異常停止してしまったとき…
- ❺ 性能が悪化してきたとき…
- ❻ メンテナンスの実施有無が不明なとき…



## メンテナンスの注意事項

## クラセップ「窒素ガス分離装置」 メンテナンス ガイド

- メンテナンスの実施については窓口にご相談ください。
- メンテナンスの実施は、指定業者にお任せください。  
(ただし、お客様で実施される場合は、メーカー指定のメンテナンス部品を使用してください。)
- 廃棄物の処理方法(活性炭)については、メーカーまたは、産業廃棄物業者にご相談ください。

### 窒素ガス分離装置の日常点検リスト

装 置	確認事項	基準値	点検方法・要領
空気圧縮機	吐出圧力	規定供給圧力以上	目視・指示値確認
	空気圧縮機ドレン排出	有/無	目視・ドレン排出の確認
	潤滑油量	油面計L⇔H間	目視・指示値確認
窒素ガス分離装置	プレフィルター・オイルフィルター	下部排出口よりドレン水の有無	目視・ドレン水排出の確認
	吸着槽切替用電磁弁	作動不良・異常音	作動状況確認
	窒素ガス流量	設定流量 (Nm <sup>3</sup> /Hr)	目視・指示値確認
	酸素濃度	保証値以下 (ppm or %)	目視・指示値確認
	製品ガス圧力	設定圧力 (MPa)	目視・指示値確認
	活性炭槽の圧力	設定圧力 (MPa)	目視・指示値確認
	吸着槽(1)の圧力	設定圧力 (MPa)	目視・指示値確認
	吸着槽(2)の圧力	設定圧力 (MPa)	目視・指示値確認
	製品槽の圧力	設定圧力 (MPa)	目視・指示値確認
	サンプルガス流量	設定流量 (L/min)	目視・指示値確認
	周囲温度	30℃以下	温度確認
	積算運転時間	アワーメーター	運転時間の確認

海外でメンテナンスが必要になっても安心です。

全国8ヶ所のサービス拠点から対応可能です。

●メンテナンス拠点



## クレケミカル 株式会社

化工機事業部

大阪 〒530-8611 大阪市北区梅田1-12-39 (新阪急ビル9F)  
TEL. (06) 6348-9547 / FAX (06) 6348-9651  
東京 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 (大手センタービル6F)  
TEL. (03) 6701-2252 / FAX (03) 6701-2255  
岡山 〒705-0025 岡山県備前市鶴海4342  
TEL. (0869) 65-8593 / FAX (0869) 65-8506

メンテナンス窓口



再生紙を使用しています

M07.08.3000